

5. SINIF

KOD 32

## FEN BİLİMLERİ

32  
HAFTA

4 HAFTALIK TEKRAR

KOLAY - ORTA  
DÜZEY SORULAR

Alıştırma

Klasik Test

Yeni Nesil  
Test

QR Kodlu  
KONU ÖZETİ  
HEDİYE

Çek-Kopar  
Sayfalar



Tamamı  
Video  
Çözümlü



AKILLI  
TAHTA  
UYUMLU



mobil  
analiz

tudem





1. Gece gökyüzüne baktığımızda gördüğümüz yıldızlardan birçoğu Güneş'ten büyüktür. Fakat Güneş, Dünya'dan daha büyük görünür.

**Buna göre bu yıldızların Güneş'ten küçük görünmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Parlaklıklarının daha az olması  
B) Güneş'in katmanlardan oluşması  
C) Güneş'in kendi eksenini etrafında dönmesi  
D) Dünya'ya olan uzaklıklarının daha fazla olması

2. Güneş milyonlarca yıl önce dev bir gaz ve toz bulutundan meydana gelmiştir.

**Buna göre Güneş'in yapısında,**

- I. Hidrojen  
II. Helyum  
III. Demir  
IV. Oksijen

**gazlarından hangisi diğerlerinden daha fazla oranda bulunur?**

- A) I      B) II      C) III      D) IV

3. Kendi yaptığı teleskopla Güneş'te oluşan lekelerin hareket ettiğini gözlemleyerek Güneş'in kendi eksenini etrafında döndüğünü bulmuştur.

**Sözü edilen bilim insanı aşağıdakilerin hangisidir?**

- A) Newton      B) Galileo Galilei  
C) Albert Einstein      D) Arşimet

4. **Güneş ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

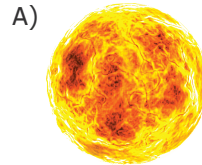
- A) Isı ve ışık kaynağıdır.  
B) Kendi etrafında dönme hareketi yapar.  
C) Dünya'dan kütle ve çap olarak çok büyüktür.  
D) Dünya'ya en uzak olan yıldızdır.

5. I. Beyaz renkte ışık yaymaktadır.  
II. Yeryüzündeki yaşamın kaynağıdır.  
III. Dünya'ya olan uzaklığı yaklaşık 150 milyon kilometredir.

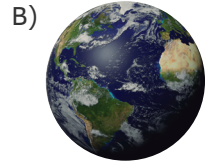
**Yukarıda verilenlerden hangileri Güneş'in özelliklerindedir?**

- A) Yalnız I      B) I ve II  
C) II ve III      D) I, II ve III

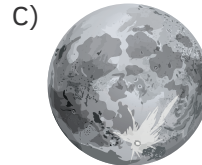
6. **Samanyolu Galaksisi'nde bulunan aşağıdaki gök cisimlerinden hangisi ısı ve ışık kaynağıdır?**



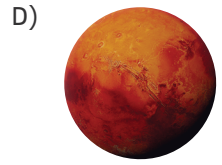
Güneş



Dünya



Ay

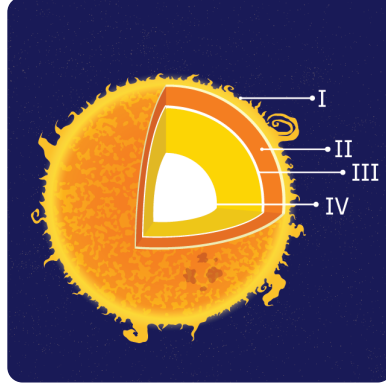


Mars





1.



Güneş'in iç yapısı fiziksel özelliklerine göre katmanlara ayrılmaktadır. Bu katmanların her birinde sıcaklık geçişleri meydana gelmektedir. Ayrıca her bir katmanda enerji üretimi sağlanmaktadır.

**Buna göre görselde Güneş üzerindeki numaralanmış katmanların isimleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?**

	I	II	III	IV
A)	Işık küre	Çekirdek	Taç küre	Renk küre
B)	Renk küre	Işık küre	Taç küre	Çekirdek
C)	Taç küre	Renk küre	Işık küre	Çekirdek
D)	Taç küre	Işık küre	Renk küre	Çekirdek

2. Güneş, Dünya'daki tüm yaşamın enerji kaynağıdır. Aynı zamanda milyarlarca galaksiden biri olan Samanyolu Galaksisi'nin avcı kolundaki Güneş sisteminin yıldızıdır. Orta büyüklükte bir yıldız olan Güneş, tek başına Güneş sistemi kütesinin % 99,8'ini oluşturur. Geri kalan kısım Güneş'in çekim kuvvetinin etkisiyle yutulmamak için dönen gezegenler, asteroitler, gök taşları, kuyruklu yıldızlar ve kozmik tozlardan oluşur. Güneşin çekirdeğindeki çekim kuvveti oldukça fazladır ve burada nükleer tepkimeler meydana gelir. Çekirdekteki bu tepkimeler sonucunda açığa çıkan enerji ışık küre tabakasına ulaşır, atmosferin olduğu taç küre tabakasına ileri doğru iter ve beyaz ışık olarak görülür. Güneşin etrafına yaydığı bu beyaz ışık, canlılığın devamı için önemli olduğu gibi Dünya'nın iklimi ve hava durumu üzerinde de etkilidir.

**Bir bilim dergisinde Güneş ile ilgili verilen bilgileri okuyan öğrenci aşağıdaki yorumlardan hangisini yapamaz?**

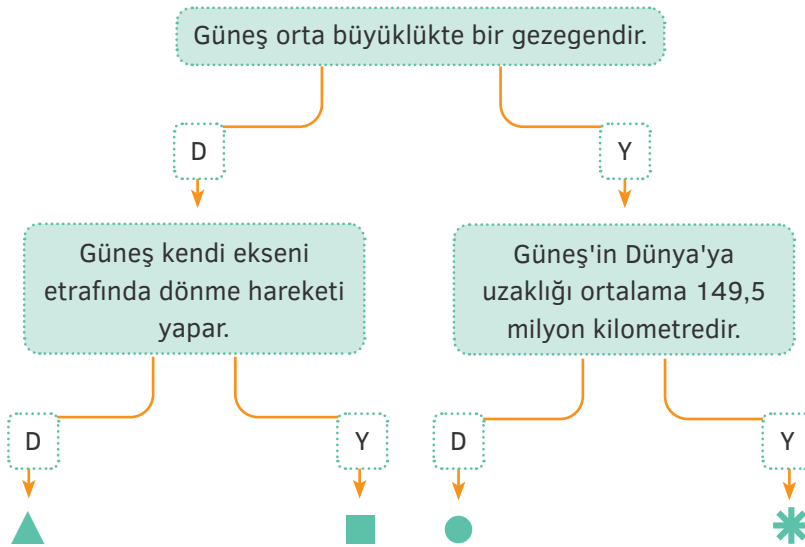
- A) Güneş sisteminin kütesinin büyük bir kısmını Güneş oluşturur.  
B) Güneş'in merkezinden yüzeyine doğru ilerledikçe katmanlarının sıcaklığı değişir.  
C) Güneş'in çekirdeğinde nükleer tepkimeler meydana gelir.  
D) Güneş'in etrafına yaydığı ışık, canlılığın devamı için önemli bir unsurdur.

3. İnsanlar geçmişten bu yana gökyüzüne merak duydu, her gün doğup batan Güneş'i, geceleri görünüp gündüzleri kaybolan Ay'ı ve yıldızları gözlemlemeye çalıştı. İnsanların bu merakını yaptığı çalışmalarla ilk kez 1608 yılında Hollandalı gözlükçü Hans Lippershey icadıyla giderdi. Lippershey uzak nesnelere daha parlak ve yakın görmemizi sağlayan bir ürün icat etti. Bu alanda çalışmalar gerçekleştirenlerden biri de İtalyan bilim insanı Galileo Galilei'ydı. Galileo, 1609 yılında Hans Lippershey icadını geliştirerek insanların çıplak gözle göremediği çok daha fazla sayıda yıldız, Ay yüzeyindeki ayrıntıları, bulutsuları ve uzak gökadalara görmesini sağladı.

**Buna göre metinde geçen çıplak gözle görülemeyen uzak nesnelere görmemizi için icat edilen ürünün adı nedir?**

- A) Elektroskop      B) Teleskop      C) Stetoskop      D) Mikroskop

4. Aşağıda tanılayıcı dallanmış ağaç etkinliği verilmiştir.



Etkinlikte en üstteki ifadeden başlanarak verilen ifadenin doğru veya yanlış olma durumu takip edilerek çıkışa ulaşılabılır.

**Buna göre bu etkinliğin sonunda hangi sembolle gösterilen çıkışa ulaşılır?**

- A) ▲      B) ■      C) ●      D) ✱

Mobil Analiz'le QR kod okut!



Dijital  
Optik



Konu  
Özeti

# Güneş, Dünya ve Ay / Dünya ve Evren

Ay'ın Yapısı ve Özellikleri

ALİŞTİRMA

A Dünya'dan Ay'a giden ilk uzay aracını düşürerek aşağıdaki soruları yanıtlayın.

Ne?

Nasıl?

Neden?

Nereden?

Ne zaman?

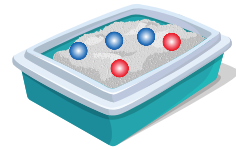
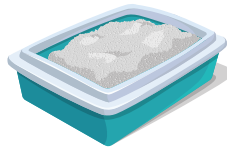
Kim?

B Aşağıdaki etkinlik ile ilgili verilen soruları yanıtlayın.

## Malzemeler:

- Kum
- Toplar veya bilyeler
- Dikdörtgen bir kap

## DENEY YAPALIM



Bir kaba koyulan kumu düzleştirdikten sonra çeşitli büyüklüklerdeki top ve bilyeleri kabın farklı yerlerine 15-30 cm yükseklikten bırakın.

1. Yapılan etkinliğin amacı nedir?

.....

2. Kaptaki kum Ay'ın yüzeyindeki toz tabakasını temsil ediyorsa belirli yükseklikten atılan bilye ve toplar neyi temsil etmektedir?

.....

3. Farklı büyüklüklerdeki bilyeler ve topların, farklı yüksekliklerden atılmasının nedeni nedir?

.....



1. I. Dünya'nın tek doğal uydusudur.  
II. Şekli küreye benzer.  
III. Dünya sularında gelgit oluşturur.

**Verilenlerden hangileri Ay'ın özelliklerindedir?**

- A) Yalnız II  
B) I ve II  
C) II ve III  
D) I, II ve III

2. Bir gezegenin etrafında dönen herhangi cisme ..... denir.

**Yukarıdaki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?**

- A) Yıldız  
B) Uydu  
C) Ay  
D) Gezegen

3.



**Aşağıdakilerden hangisi verilen gök cisminin yüzeyinde bulunmaz?**

- A) Geniş düzlükler  
B) Kraterler  
C) Kayalıklar  
D) Okyanuslar

4.



**Ay'ın biçimi ve yüzeyindeki şekillerle ilgili,**

- I. Ali Kuşçu'nun ismi Ay'da bulunan kraterle verilmiştir.  
II. Ay yüzeyinde görünen açık renkli bölgelere Ay dağları denir.  
III. Küreye benzer fakat pürüzsüz değildir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız III  
B) I ve II  
C) II ve III  
D) I, II ve III

5. I. Atmosfer çok incedir.

II. Doğal ışık kaynağıdır.

III. Gece ve gündüz sıcaklık farkı çok azdır.

**Ay'ın genel özellikleri ile ilgili numaralanmış özelliklerden hangileri yanlıştır?**

- A) I ve II  
B) I ve III  
C) II ve III  
D) I, II ve III

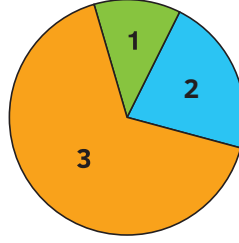
6. **Aşağıdakilerden hangisi Ay'da yaşam olmasının nedenlerinden biri değildir?**

- A) Suyun olmayışı  
B) Atmosferin çok ince oluşu  
C) Ay'ın Dünya etrafındaki dönüşü  
D) Gece gündüz sıcaklık farkının fazla oluşu





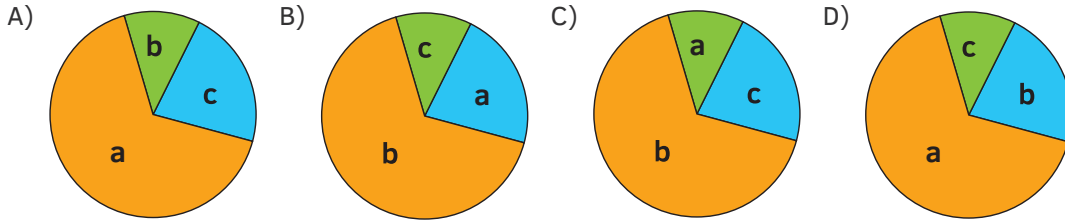
1.



Yukarıda verilen pasta grafiğinde farklı renkteki alanlar Dünya, Güneş ve Ay'ın büyüklüklerinin ilişkisini göstermektedir. Fen ve teknoloji öğretmeni bu gök cisimleri ile ilgili bazı bilgileri tahtaya yazar ve öğrencilerden bu bilgileri ait oldukları pasta dilimleri ile eşleştirmelerini ister. Gök cisimleri için tahtaya yazılan bilgiler aşağıdaki gibidir:

- Doğal ışık kaynağıdır.
- Üzerinde yaşadığımız yeryüzünden bakıldığında hep aynı yüzü görünür.
- Kendi etrafında ve ışık kaynağı etrafında dönme hareketi yapar. Üzerinde canlılar yaşar.

**Buna göre aşağıdaki pasta grafiklerinin hangisini kullanan öğrenci, doğru eşleştirme yapmıştır?**



2.



Ay'a bir insan tarafından ilk kez 20 Temmuz 1969'da ayak basılmıştır. NASA'nın Ay'a insanlı uçuş projesi olan Apollo programları çerçevesinde 10 astronotu ayak basmıştır. Ay'a ayak basan ilk insan Apollo 11 ekibinin kaptanı Neil Armstrong'dur. Yapılan araştırmalarda astronotların ayak izlerinin hâla şaşırtıcı bir şekilde Ay yüzeyinde bulunduğu görülmüştür.

**Ay yüzeyinde oluşan ayak izlerinin silinmemesinin nedeni Ay'ın aşağıdaki özelliklerinden hangisi ile açıklanabilir?**

- Oksijenin olmaması
- Yüzeyinin tozla kaplı olması
- Atmosfer tabakasının yok denecek kadar ince olması
- Ay'ın kütle çekim kuvvetinin Dünya'dakinden daha az olması



3.

Verilen bilgi	Dünya ↑ Gece ve gündüz arasındaki sıcaklık farkı çok fazladır.	Ay ↑ Dünya etrafında dolanma hareketini 27 gün 8 saatlik sürede tamamlar.	Güneş ↑ Ay bu gök cisminin uydusudur.	Ay ↑ Dünya'nın etrafında batıdan doğuya doğru dolanır.
	Ay ↓	Güneş ↓	Dünya ↓	Güneş ↓

Sinan Öğretmen gök cisimleri ile ilgili hazırladığı bir etkinlikte öğrencisin yukarıdaki tabloda orta sırada yer alan bilgiye uygun olan gök cismini belirlemesini ve belirlediği gök cisminin bulunduğu bölmenin üzerini boyamasını istiyor.

Buna göre aşağıda verilen tablolardan hangisi doğrudur?

A)

	Dünya	Ay	Güneş	Ay
Verilen bilgi				
	Ay	Güneş	Dünya	Güneş

B)

	Dünya	Ay	Güneş	Ay
Verilen bilgi				
	Ay	Güneş	Dünya	Güneş

C)

	Dünya	Ay	Güneş	Ay
Verilen bilgi				
	Ay	Güneş	Dünya	Güneş

D)

	Dünya	Ay	Güneş	Ay
Verilen bilgi				
	Ay	Güneş	Dünya	Güneş

4.



Bulutsuz bir gecede gökyüzüne bakıldığında, gök yüzünde parlayan birçok gök cismi görülür. Ay bir ışık kaynağı olmadığı halde Güneş'ten aldığı ışınlar sayesinde diğer gök cisimleri gibi Dünya'dan gözlemlenir. Ay, Dünya'dan çok daha küçük bir gök cisimidir ve hem Güneş'ten hem de Dünya'dan küçük olmasına rağmen diğer gök cisimlerinden daha büyükmüş gibi görülür.

Buna göre bu durumun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dünya'ya en yakın gök cismi olması
- B) Dünya'dan çok daha küçük olması
- C) Atmosferinin çok ince bir tabakadan meydana gelmesi
- D) Ay'ın yüzeyinin büyük bir bölümünün tozlarla kaplı olması

Mobil Analiz'le QR kod okut!



Dijital  
Optik



Konu  
Özeti

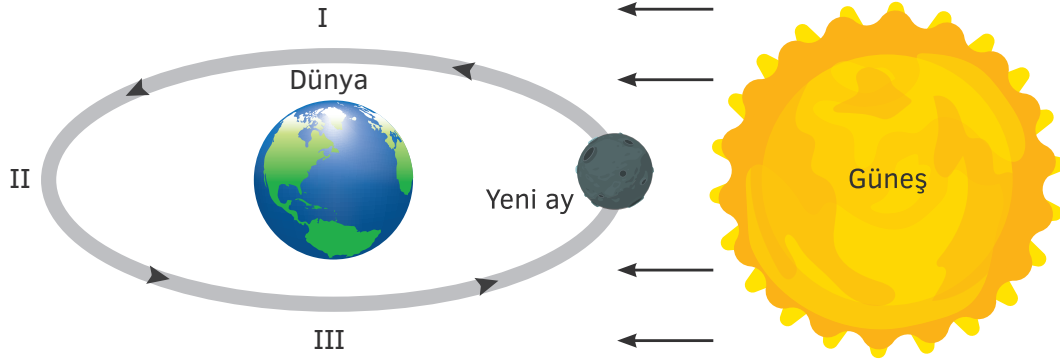
## Güneş, Dünya ve Ay / Dünya ve Evren

Ay'ın Hareketleri ve Evreleri

ALİŞTİRMA

- A** Ay, Dünya'nın etrafında dolanma hareketi yaptığından dolayı Güneş'ten gelen ışık ışınlarını yansıtan yüzeyinin büyüklüğü Ay'ın bulunduğu konuma göre değişir. Bu da Ay'ın Dünya'da farklı şekillerde görünmesine neden olur.

Bu görselde numaralı yerlerde bulunması gereken Ay'ın evrelerini çizip isimlerini yazın.



	I	II	III
Görüntüsü			
Evrenin adı			

- B** Aşağıdaki bilgilerin doğru mu yanlış mı olduğunu belirleyin.

- Ay, kendi eksenini etrafında doğudan batıya doğru döner.
- Dünya'dan bakıldığında Ay'ın daima aynı yüzü görünür.
- Ay, Güneşten aldığı ışığı yansıttığı için parlak görünür.
- Ay'ın yüzeyinin tamamen aydınlık olduğu evreye yeniay denir.
- Yeni ay evresinden 1 hafta sonra görülen evreye dolunay evresi denir.
- Ay'ın iki ana evresi arasında geçen zaman da 1 aydır.
- Ay'ın evrelerinin oluşmasının sebebi Ay'ın Dünyanın etrafında dolanmasıdır.
- Ay'ın evrelerinin oluşma süresi yaklaşık 29 gündür ve bu süre günlük yaşantımızda 1 aylık zaman dilimine karşılık gelir.

D	Y
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

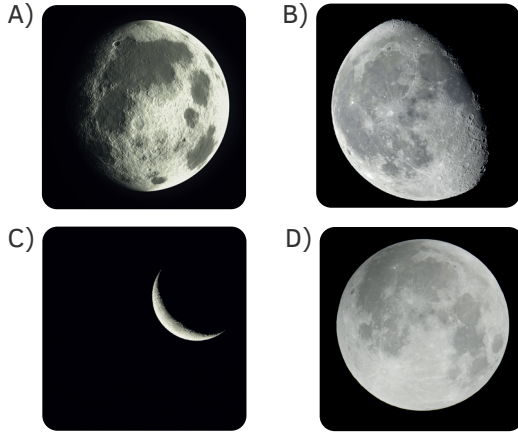


1. Doğal uydumuz Ay'ın, Dünya etrafında dolanma ve kendi ekseninde dönme süresi eşittir.

**Aşağıdakilerden hangisi bu olayın bir sonucudur?**

- A) Ay'ın evrelerinin oluşması  
B) Gelgit olayının gerçekleşmesi  
C) Ay'da yer çekimi kuvveti oluşması  
D) Dünya'dan bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzünün görünmesi

2. Ay'ın yeniay ve ilk dördün evreleri arasında görülen evre aşağıdakilerden hangisidir?



- 3.



**Ay'ın şişkin ay evresi aşağıdaki hangi iki ana evreden sonra gözlenebilir?**

- A) İlk dördün ve dolunay  
B) İlk dördün ve yeni ay  
C) Son dördün ve yeni ay  
D) Yeni ay ve dolunay

4. Gerçeğe en yakın hâliyle Ay'ın ilk haritasını çizen bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ali Kuşçu  
B) Uluğ Bey  
C) Edison  
D) Newton

5. İlk dördün evresinden bir hafta sonra oluşur. Ay, bu evredeyken parlak ve küre şeklinde görünür.

**Verilen bilgiye göre, ifade edilen evre aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Dolunay  
B) Son dördün  
C) Yeni ay  
D) Hilal

6. Aşağıda verilenlerden hangisi Ay'ın hareketlerinden biri değildir?

- A) Kendi eksenini etrafındaki dönüşü  
B) Samanyolu Galaksisi etrafındaki dönüşü  
C) Dünya etrafındaki dönüşü  
D) Güneş etrafındaki dönüşü

7. Ay her gece farklı şekillerde görülür. Buna ..... denir.

**Bu bilginin doğru olması için boşluğa aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

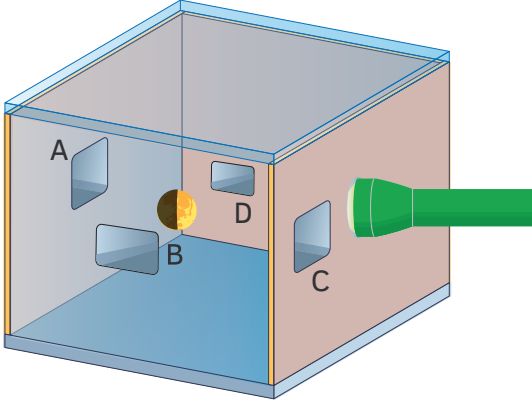
- A) Ay günü  
B) Ay gecesi  
C) Ay dönümü  
D) Ay'ın evreleri

Mobil Analiz'le QR kod okut!





1.



Bir öğrenci, Ay'ın evreleri ile ilgili yapılacağı deney için ayakkabı kutusu, el feneri, pinpon topu, ip ve yapıştırıcıyı kullanacaktır. Deneyin aşamaları şu şekildedir:

**1. aşama:** Ayakkabı kutusunun herhangi bir yüzüne el fenerinin geçebileceği büyüklükte delik açılır. El feneri düzgün ışık yansıtması sağlanır.

**2. aşama:** Ayakkabı kutusunun tam ortasına bir ip yardımıyla pinpon topu sarkıtılır.

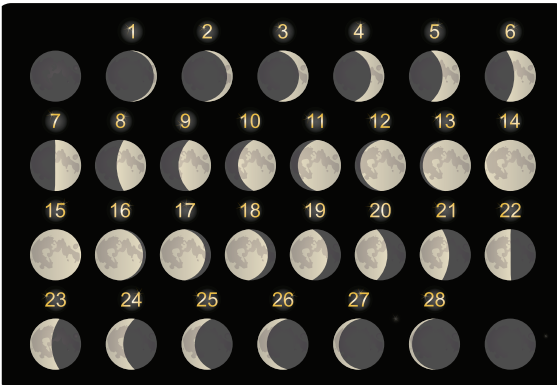
**3. aşama:** Pinpon topuyla aynı hizada olacak şekilde ayakkabı kutusunun dört tarafına birden fazla delik açılır ve bu delikler A, B, C ve D ile adlandırılır.

**4. aşama:** Fener yakıldıktan sonra harf sırasına göre deliklerden bakılarak Ay'ın evreleri hakkında yorumlar yapılır.

**Buna göre öğrencinin hazırladığı deney ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Bu deneyde el feneri Güneş'i temsil etmektedir.  
B) A, B, C ve D konumları Ay'ın dört ana evresini temsil etmektedir.  
C) A konumunda şişkin ay, B konumunda dolunay, C konumunda yeni ay D konumunda hilal evreleri oluşmaktadır.  
D) Bu deneyde Ay, Güneş etrafında dolanma hareketi yaptığı için Güneş ışığını yansıtan yüzeyinin büyüklüğü, Ay'ın konumuna göre değişir sonucu çıkartılabilir.

2.



Bir öğretmen öğrencisinden 28 gün boyunca her gün aynı saatte Ay'ın evrelerini gözlemleyip Ay takvimine gördüğünü çizmesini istemiştir. 28 gün sonra çalışmasını tamamlayan öğrencinin ay takvimi görseldeki gibidir.

**Buna göre bu öğrencinin yaptığı gözlemlerle ilgili,**

- I. Ay'ın ana ve ara evreleri vardır.  
II. Ay'ın ana evreleri arasında yaklaşık 1 haftalık süre vardır.  
III. 7 numaralı şekil ilk dördüne, 22 numaralı şekil son dördüne aittir.

**yargılarından hangilerine ulaşabilir?**

- A) Yalnız I                      B) I ve II                      C) I ve III                      D) I, II ve III

3.



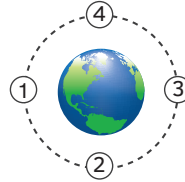
Öğrencileri ile kartondan Ay'ın evreleri çarkı hazırlayan bir öğretmen sırayla Hamza, Hale ve Hülya'nın çarkı döndürmesini ve Ay'ın evre adını söyleyerek bu evreyi tanımlamalarını istemiştir. Çarkı sırayla çeviren öğrenciler için gelen evreler, adı ve tanımı için verdikleri cevaplar aşağıdaki gibidir:

	Çarkta çıkan Ay'ın evresi	Adı	Tanımı
Hamza		Yeni ay	Ay'ın Dünya ile Güneş arasında kaldığı evredir.
Hale		İlk dördün	Türk Bayrağı'nın üzerinde bulunan Ay'ın hâlidir.
Hülya		Dolunay	İlk dördün evresinden 1 hafta sonraki evredir.

Buna göre hangi öğrencilerin tabloda verdiği cevaplar doğrudur?

- A) Hamza                      B) Hale                      C) Hamza ve Hülya                      D) Hamza, Hale ve Hülya

4.



Yukarıda Güneş, Dünya ve Ay'ın evreleri numaralar ile gösterilmiştir. Dünya'dan Ay'a bakan bir gözlemci Ay'ı şekildeki gibi görmektedir.

Buna göre

- I. Bu görüntünün elde edilebilmesi için Ay'ın 4. noktada olması gerekir.  
 II. Bu evrenin adı son dördündür.  
 III. Ay'ın dolunay ile ilk dördün evresi arasında görülen evresidir.

yargılarından hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız II                      B) Yalnız III                      C) I ve III                      D) II ve III

Mobil Analiz'le QR kod okut!



Dijital  
Optik



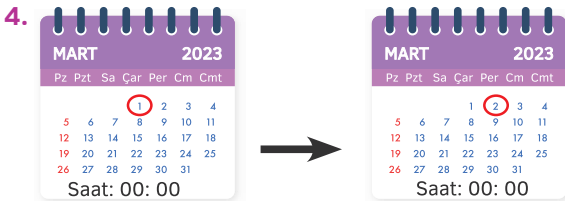
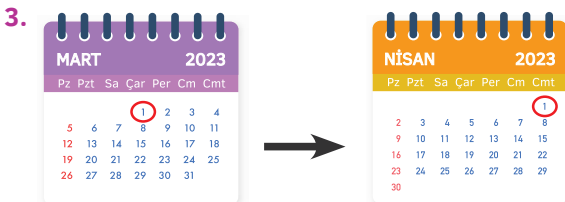
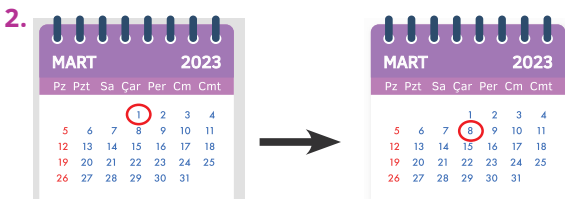
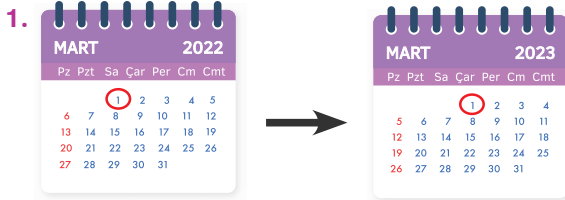
Konu  
Özeti

# Güneş, Dünya ve Ay / Dünya ve Evren

Ay'ın Hareketleri ve Evreleri

ALİŞTİRMA

**A** Aşağıda verilen takvimleri inceleyerek geçen zaman dilimine karşılık gelen gök cisimlerinin hareketlerini eşleştirin..



a. Dünya'nın Güneş'in etrafında 1 tur dolanması için geçen süre

b. Ay'ın 2 ana evresi arasında geçen süre

c. Dünya'nın kendi eksenini etrafındaki dönme hareketini tamamladığı süre

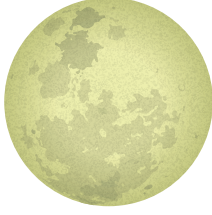
d. Ay'ın evrelerinin tamamlandığı süre

**B** Aşağıdaki metinde gel-git olayının oluşumu ve faydaları anlatılmaktadır. Verilen metinde boş bırakılan yeri doldurun.

Dünya üzerindeki denizler, düzenli hâlde kabarıp ve geri çekilirler. Diğer adı ile Medcezir olayı, her gün iki defa kabarma, iki defa çekilme şeklinde olur. Bu olay her gün, bir önceki güne göre 50 dakika geç meydana gelir. İnsanlar yaptıkları hesaplamalar ile zamanla bu gücü kullanmayı öğrenmiş ve enerji üretmişlerdir. Deniz ulaşımı ve balıkçılık gibi konularda, bu kabarma ve çekilme hareketine göre yöntemler belirlenmiştir. Gelgit hareketi, sadece insanlar için değil, aynı zamanda doğal hayat için de son derece etkili ve önemlidir. Deniz kıyılarına şekil verebilen bu güç, doğal hayata yön verme, deniz canlılarının beslenme ve üreme çalışmalarını etkileme gibi özelliklere de sahiptir. Canlıların hayatını etkileyen gelgit hareketi ..... kaynaklanır.



1.

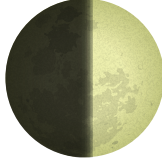


Yaklaşık iki hafta sonra Ay'ı fotoğraftaki evresinde görecek kişi şu anda hangi evreyi gözlemlemektedir?

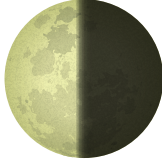
A)



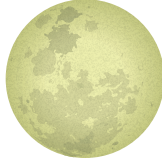
B)



C)



D)



2. Aşağıdakilerden hangisi Ay'ın ana evrelerinden biri değildir?

A) Şişkin ay

B) Yeni ay

C) İlk dördün

D) Dolunay

3.



Şekildeki evrede Ay, Dünya etrafındaki dönüşünün  $\frac{3}{4}$ 'ünü tamamlar.

Buna göre bu evre aşağıdakilerden hangisidir?

A) Yeni Ay

B) İlk dördün

C) Hilal

D) Son dördün

4. Ay'ın kütlesi Dünya'ninkinden küçük olmasına rağmen belli bir çekim kuvveti yaratır.

Aşağıdaki olaylardan hangisi bu çekim kuvvetinin sonucunda oluşur?

A) Ay'ın evreleri

B) Gelgit

C) Volkanik patlamalar

D) Deprem

5. Ay'ın hareketleriyle ilgili,

I. Ay kendi etrafında dönerken aynı zamanda Dünya'nın etrafında da dolanır.

II. Kendi etrafında dönüşünü 1 günde tamamlar.

III. Ay, Güneş etrafındaki dönüşünü 29 günde tamamlar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) I ve II

C) I ve III

D) II ve III

6. Ay ile ilgili,

I. Güneş'in etrafında Dünya ile beraber dolanır.

II. Dünya'nın etrafında dolanır.

III. Kendi ekseninde döner.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

Mobil Analiz'le QR kod okut!





1.



Gökyüzündeki Ay'ı yukarıdaki gibi gören Zehra bu görüntüyü elde edebilmek için evinde bulmuş olduğu materyaller ile bir model hazırlamak istiyor.



Basketbol topu



Tenis topu



Futbol topu

Zehra bu materyalleri hangi konumlarda tutarsa gökyüzündeki Ay'ın görüntüsünü elde edebilir?

A)



B)



C)



D)



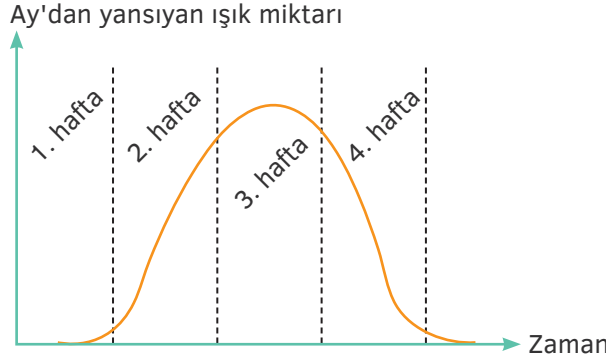
2. • Bir aynayı elinize alın ve el fenerini uygun açıyla aynaya doğru tutun. Aynadan yansıyan ışığın yere, tavana ya da duvara yansıdığını göreceksiniz. İşte yüzeylere yansıyan bu ışık, .....I..... gibidir.
- Aynayı uzaklaştırın ve el fenerini doğrudan duvara tutun. Şimdi duvara çarpan ışık ise .....II..... gibidir.

Bu cümlelerde yer alan boşluklara aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

	I	II
A)	Güneş ışığı	Ay ışığı
B)	Ay ışığı	Güneş ışığı
C)	Mum ışığı	Hava ışığı
D)	Hava ışığı	Ay ışığı



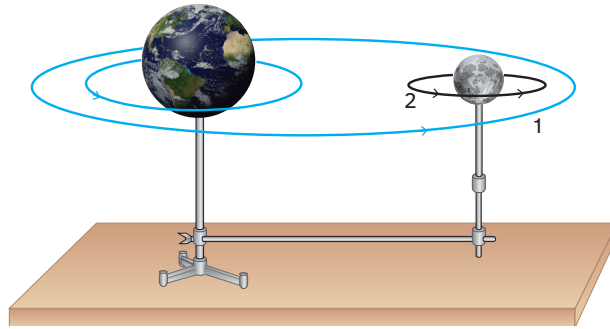
3. Güneş ışığı ve Ay ışığı birbirine çok benzerdir. Güneş ışığı, Güneş'ten doğrudan Dünya'ya gelir. Ay ışığı ise Güneş ışığının bir yansımasıdır. Ay bu yüzden ışık kaynağı olarak değil, yansıtıcı olarak görev yapar ve Güneş'ten gelen ışığın çok küçük bir bölümünü Dünya'ya yansıtır. Zafer, bir ay boyunca Ay'ı gözlemliyor. Bu süre içinde Ay'dan yansıyan ışık miktarındaki değişimi grafiğe çiziyor.



Buna göre grafikten yola çıkarak Dünya'ya yansıyan ışık miktarının en fazla olduğu hafta Ay'ın hangi evresini temsil etmektedir?

- A) 1. hafta → Yeni ay  
B) 2. hafta → İlk dördün  
C) 3. hafta → Dolunay  
D) 4. hafta → Son dördün

4.



Görselde verilen düzenekte Ay'ın ve Dünya'nın maketleri kullanılarak bir model tasarlanmıştır. Ay, Dünya'nın etrafında 1 numara ile gösterilen yönde dolarken kendi eksenini etrafında 2 numara ile gösterilen yönde döner.

Buna göre Ay'ın hareketleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 1 numaralı hareketi saat yönünün tersi yönünde gerçekleştirir.  
B) 1 numaralı hareketi 27 gün 8 saatte tamamlar.  
C) 2 numaralı hareketi saat yönünde gerçekleştirir.  
D) 1 numaralı hareketi gerçekleştirme süresi, 2 numaralı hareketi gerçekleştirme süresine eşittir.

Mobil Analiz'le QR kod okut!



Dijital  
Optik